

Czujnik indukcyjny IFM IE5340 z gwintem M8

Kody produktów:

Kód produktu: AM5193
EAN13: 4021179278225
HS kód: 85365080

Parametry produktów:

Prąd: 100 mA
Napięcie: 10-30 V DC
Pokrycie: IP67



Warianty produktów:

Opis wyrobu:

Czujnik indukcyjny IFM IE5340 to cylindryczny czujnik z gwintem do bezkontaktowego wykrywania obiektów metalowych w automatyce i maszynach. Krótka obudowa ułatwia montaż w ograniczonej przestrzeni. Czujnik jest przeznaczony do zasilania prądem stałym i wyposażony w normalnie otwarte wyjście przełączające. Widoczna sygnalizacja LED umożliwia kontrolę stanu przełączenia podczas pracy.

Dane techniczne

- Model: IFM IE5340
 - Typ czujnika: czujnik indukcyjny
 - Projekt elektryczny: PNP/NPN
 - Funkcja wyjściowa: normalnie otwarta
 - Zasięg wykrywania: 5 mm
 - Rzeczywisty zakres wykrywania Sr: $5 \pm 10 \%$
 - Odległość robocza: 0 do 4,05 mm
 - Napięcie zasilania: 10 do 30 V DC
 - Klasa ochrony: III
 - Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją: tak
 - Zabezpieczenie przed zwarcieniem: tak
 - Zabezpieczenie przed przeciążeniem: tak
-

- Maksymalny spadek napięcia na wyjściu przełączającym DC: 3,5 V
- Minimalny prąd obciążenia: 2 mA, tylko w trybie dwuprzewodowym
- Maksymalny prąd resztkowy: 0,5 mA, tylko w trybie dwuprzewodowym
- Prąd ciągły wyjścia przełączającego DC: 100 mA
- Częstotliwość przełączania prądu stałego: 600 Hz
- Konstrukcja obudowy: gwintowana
- Wymiary: M8 x 1 / długość 40 mm
- Oznaczenie gwintu: M8 x 1
- Sposób montażu: montaż nielicujący
- Stopień ochrony: IP65, IP67 przy prawidłowym dokręceniu elementu łączącego
- Temperatura otoczenia: od 0 do 60 °C
- Złącze: 1 x M8, kodowanie A
- Wskaźnik stanu: 4x dioda LED, żółta
- Waga: 13,8 g
- Materiał obudowy: stal nierdzewna 1.4401 / 316
- Materiał powierzchni czujnika: LCP, pomarańczowy
- Materiał okna LED: PPSU
- Nakrętka zabezpieczająca: stal nierdzewna 1.4401 / 316

Funkcje i cechy

- Bezkontaktowe wykrywanie obiektów metalowych.
- Krótki, cylindryczny kształt do montażu w miejscach o ograniczonej przestrzeni.
- Widoczna sygnalizacja stanu przełączenia za pomocą diody LED.
- Można go stosować jako urządzenie trzy- lub dwużyłowe.
- Obudowa metalowa z gwintem umożliwiającym bezpieczne mocowanie mechaniczne.
- Konstrukcja nieprzeznaczona do montażu na równi z powierzchnią.
- Złącze M8 z kodowaniem A.
- Zintegrowana ochrona przed odwrotną polaryzacją, zwarcie i przeciążeniem.

Idealny dla

- Automatyka przemysłowa.
- Wykrywanie położenia i obecności części metalowych.
- Urządzenia montażowe, manipulatory i linie produkcyjne.
- Zastosowania z ograniczoną przestrzenią instalacyjną.
- Maszyny i urządzenia wymagające pomiaru bezkontaktowego.

Zawartość opakowania

- Czujnik indukcyjny IFM IE5340
 - 2 nakrętki zabezpieczające
-

Dlaczego warto wybrać ten produkt?

- Kompaktowe wymiary z gwintem M8 x 1 ułatwiają integrację z podzespołami maszyn.
- Zasada bezkontaktowego pomiaru ogranicza zużycie mechaniczne.
- Wskaźnik stanu przełączania ułatwia uruchomienie i diagnostykę.
- Funkcje ochronne zapewniają bezpieczną pracę urządzenia po jego prawidłowym podłączeniu.
- Metalowa obudowa i stopień ochrony IP65/IP67 umożliwiają stosowanie w warunkach przemysłowych.

Instrukcja instalacji i obsługi

- Należy zastosować metodę montażu nielicującego z powierzchnią, zgodną ze specyfikacją konstrukcyjną czujnika.
- Do podłączania należy użyć odpowiedniego złącza M8 z kodowaniem A.
- Aby zachować ekranowanie, konieczne jest odpowiednie dokręcenie złącza stykowego.
- Podczas montażu należy przestrzegać przepisowego momentu dokręcania części mechanicznych.
- Przed uruchomieniem należy sprawdzić poprawność podłączenia wyjścia i zasilania.

Informacja o bezpieczeństwie

- Instalację i podłączenia elektryczne należy wykonywać wyłącznie przy odłączonym dopływie prądu.
- Nieprawidłowe podłączenie może spowodować uszkodzenie czujnika lub urządzeń podłączonych dalej.
- Należy zwrócić uwagę na zakres znamionowego napięcia zasilania i obciążenia wyjściowego.
- W zastosowaniach przemysłowych czujnik musi być stosowany zgodnie z projektem bezpieczeństwa całego urządzenia.
- Instalację musi wykonać osoba posiadająca odpowiednie kwalifikacje elektryczne.

Galerie:

